

MINIERA DI SANTA BARBARA - PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE
Plan. PBSMA20207-05

DETTAGLIO PROPOSTA MOVIMENTAZIONE TERRE
Plan. PBSMA20283-01 del 30/12/22

(SOLO ECCEDENZA TRINCEE -
IN TABELLA CENTRALE SOLO SPOSTAMENTI AD ALTRI SITI)

FOCUS SU LOTTI A e EMISSARIO

VOLUME TERRENO MOVIMENTATO PER COLMATE E RILEVATI

Capping discarica Tegolaia	Lago Castelnuovo Sponda Nord-Est	Lago Castelnuovo Sponda Sud	Basi - Riempimento "Cunicolo Casano"	Rilevato al piede della frana di Cave Vecchie	Rilevato al piede della frana delle Piagge	Rilevato al piede della frana delle Piagge - Destino su depositi antropici (H-dest)	Tombamento Borro Lanzi (Fronte Centrale)	Regolarizzazione Borro Lanzi (fratto di monte)	Demolizione parziale sbarramento a gravità	Terre da riempire e localmente riutilizzate (individuazione) e su versante San Martino (MB2-05)	Terre da riempire localmente riutilizzate per ricordare il rilevato MA-01 con la collina - schermo fino a quota +149.00.	Rilevato al piede della frana di S. Martino	ZONA DI DESTINO					
Zona esterna	A	A	A	A	A	A	A	A	A-ext	Deposito temporaneo n°1	Deposito temporaneo n°2	B2	Lotto di destinazione					
MITeg-01	MA-01	MA-03	MA-05	MA-08	MA-09	MA-09 (H-dest)	IA-04a	IA-04c	DSG01	M-Vari	M-Vari	MB2-05a	INTERVENTO					
Rilevato	Rilevato Strada spondale + Rilevati vegetazionali	Rilevati vegetazionali	Colmata	Rilevato	Rilevato	Rilevato	Colmata	Colmata	Colmata/Riprofilatura canale	Vari	Vari	Rilevato	TIPO OPERA	Zona esterna Tegolaia	Lotto A + A-ext	Depositi temporanei	Lotto B2	Totale (m³ x 10³)
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.5	22.7	0.0	Deficit da colmare / sculture di [m³ x 10³]	0.0	0.0	69.2	0.0	
105.7	181.0	80.8	4.9	22.7	14.6	41.8	21.0	12.5	2.2	0.0	0.0	200.5	Volume necessario, al netto di quello riutilizzato localmente [m³ x 10³]	105.7	381.5	0.0	200.5	688
													Totale prelevato da altro sito [m³ x 10³]	105.7	381.5	69.2	200.5	757

ZONA DI SCAVO	Lotto di provenienza	INTERVENTO	Volume scavato / Delta trincee (m³ x 10³)	Volume rinterro / riempimento (m³ x 10³)	Volume riutilizzato localmente (m³ x 10³)	Delta trincee riutilizzate localmente (m³ x 10³)	Volume non idoneo (m³ x 10³)	Volume da riutilizzare / da prelevare (-) in altro sito (m³ x 10³)	105.7	181.0	80.8	4.9	22.7	14.6	41.8	21.0	12.5	2.2	46.5	22.7	200.5	Totale prelevato da altro sito [m³ x 10³]	105.7	381.5	69.2	200.5	757		
Alveo emissario Castelnuovo + Collina naturale	Emissario	ME-01 IE-01	359.2	-	-	-	46.4	312.8	46.4	181.0	80.8	4.9	22.7	14.6	41.8	21.0	12.5	2.2	46.5	22.7	200.5	105.7	381.5	69.2	200.5	757	Il volume da destinare alla discarica di Tegolaia (46.400 m³) comprende le terre non idonee escavate nell'ambito dei sondaggi S01, S02, S04, S37, S39 ed S08 (relativamente al sondaggio S08, si fa riferimento alla sola porzione scavata nel primo metro lungo la verticale dal p.c.).		
Sponda Ovest Castelnuovo	A	MA-02	51.2	44.5	44.5	-	-	6.7			6.7																MORFO A		
Sponda Sud Castelnuovo	A	MA-03	9.0	89.8	9.0	-	-	-80.8																			MORFO A		
Sponda Est Castelnuovo	A	MA-04	103.5	47.0	47.0	-	-	56.5			56.5																MORFO A		
Riprofilatura versanti in località Casa Vanni	A	MA-06	33.1	33.1	33.1	-	-	0.0																			MORFO A		
Riempimento depressioni in area Buche di Calonica	A	MA-07	9.5	9.5	9.5	-	-	0.0																			MORFO A		
Frana di Cave vecchie	A	MA-08	65.2	87.9	65.2	12.2	-	-22.7																			MORFO A		
Frana delle Piagge - Sub Ambito 2 - Area riporti antropici (H-esc)	A	MA-09 (H-esc)	40.8	0.0	0.0	-	-	40.8						40.8													MORFO A	La somma complessiva delle terre escavate nell'area "Frana delle Piagge - MA-09" (escludendo gli esuberanti delle trincee drenanti) è di circa 102.300 m³. All'interno di tale area si rende però necessaria una suddivisione in subaree. In particolare, è stata individuata una subarea ("sub-ambito 2") ove sono presenti scavi in presenza di depositi antropici (MA09 H-esc), che sommano circa 40.800 m³. Le terre provenienti da tale subarea dovranno necessariamente essere destinate su aree con riporti antropici compatibili. A tal fine è stata appositamente individuata e perimetrata l'ulteriore subarea di destino (MA-09 H-dest).	
Frana delle Piagge	A	MA-09	72.1	86.7	72.1	10.6	-	-14.6																			MORFO A		
Frana del Ronco	A	MA-10	51.1	6.3	6.3	4.1	-	12.8	32.2	12.8							17.6									14.6	MORFO A	Le terre (17.600 m³) da destinare alla subarea "Sponda sud del Lago di Castelnuovo MA-03 (Sub-Ovest)" e quelle (14.600 m³) da destinare al rilevato di base di Piagge (MA-09), dovranno provenire esclusivamente dallo scavo della subarea Ronco "MA-10 escavabile".	
Frana di Poggi Vecchi	A	MA-11 MA-11 Ind	162.3	3.0	3.0	-	-	44.2	115.1	44.2																92.4	MORFO A		
Strada di accesso al Vecchio Borgo	A	MA-13a-d	6.0	6.0	6.0	-	-	0.0																			STRADA V.B.	Completo riutilizzo in loco per rilevati e sottofondo stradale. In caso di necessità, in funzione delle fasi lavorative, sarà predisposto il deposito temporaneo n°3.	
Terre residue sistemazioni idrauliche	A	IA-Vari	85.6	13.2	13.2	-	-	72.4				4.9							4.9		21.0						46.5	IDRO A	Ipotesi che nella 1ª Fase dei lavori sul borro Lanzi si esegua sia la deviazione (dopo realizzazione Emissario) che (a seguire) il tratto di tombamento di fronte alla Centrale. Il modellamento del tratto iniziale sarà eseguito in 2ª Fase dopo la rinalveazione dei borri del Lotto A e del Lotto B2 con apporto di terre compatibili in eccedenza dallo scavo di quest'ultimi. La capacità del deposito temporaneo n°1, in funzione degli sfalsamenti temporali tra scavi e riporti previsti, potrà variare da un massimo di 72.400 m³ ad un minimo di 46.800 m³.
Demolizione Sbarramenti in terra DST01 e DST02	A-ext		4.7	-	-	-	-	2.5	2.2	2.5									2.2								2.2	MORFO A	Dal volume complessivo delle terre escavate per la demolizione degli sbarramenti idraulici in terra esistenti (DST01 ed DST02), circa 2.200 m³ saranno destinati all'intervento DSG01 per la colmata e riprofilatura di un canale esistente. La restante parte di circa 2.500 m³, eccedente, sarà destinata alla discarica di Tegolaia. Queste terre sono prodotte esternamente al perimetro del Lotto A, ma gli interventi sono parte integrante e necessaria del progetto di recupero ambientale dell'ex area di miniera.
																	12.5										12.5	COMMESSA	La possibile ricollocazione delle terre in esubero dagli scavi dei borri e del canale emissario dei Lotti B1 e B2, sarà preventivamente verificata considerando il criterio delle unità di fondo di origine e di destino.
																												NOTE	

VOLUME DI SCAVO

Emisario	359.2	0.0	0.0	0.0	46.4
A	689.4	427.0	308.9	26.9	86.8
A-ext	4.7	0.0	0.0	0.0	2.5
	[m³ x 10³]	[m³ x 10³]	[m³ x 10³]	[m³ x 10³]	[m³ x 10³]
Totale Lotti A-EMI	1053	427	309	27	106

Terre residue sistemazioni idrauliche da interventi Lotti B1 - B2

01	30/12/22	FC	Recupero parere ARPAT (prot. N. 0029541) ed altro	R. Basso					N. Pisoni	M. Bologna	DPL	PEU
00	13/01/22	SP	SVILUPPO PROGETTO									
REV. Rev.	DATE Data	SCOPE Scopo	REVISION Description della revisione	PREPARED BY Preparato	COOPERATIONS Collaborazioni	APPROVED BY Approvato	ISSUED BY Emesso					
				CLIENT: ENEL GLOBAL GENERATION - GENERATION ITALY CCOT/OIL & GAS - PRESIDIO EX AREA MINIERARIA - SANTA BARBARA						EMPLOYER SUBMITTAL: livello di cliente <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL Per approvazione <input type="checkbox"/> FOR INFORMATION ONLY Non richiesto <input checked="" type="checkbox"/> NOT REQUESTED Non richiesto SYSTEM Sistema		
PROJECT: MINIERA SANTA BARBARA PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE				JOB No.: DOC No.:								
TITLE: LOTTO A - MATRICE MOVIMENTAZIONE TERRE CON INDICAZIONE DELLE AREE DI SCAVO E DI DESTINO												
SCALE:				DWG No.: PBSMA21104								
FILE NAME: PBSMA2110401				REVISIONS:								
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF ENEL SpA. IF IT IS STRICTLY FORBIDDEN TO REPRODUCE THIS DOCUMENT, WHOLLY OR PARTIALLY AND TO PROVIDE ANY RELATED INFORMATION TO OTHERS WITHOUT PROVIDING WRITTEN CONSENT.												